

Intentions pédagogiques :

L'objectif est de :

- Placer les élèves en démarche d'investigation.
- Rechercher et expérimenter des solutions pour résoudre un problème technique.
- Rechercher des idées en tenant compte des contraintes définies.

Séquence de Sciences et Technologie réalisée en 6ème.

Connaissances et compétences associées (Cycle 3)

Compétences	Connaissances associées
Relier certains phénomènes naturels (tempêtes, inondations, tremblements de terre) à des risques pour les populations	Phénomènes géologiques traduisant activité interne de la terre (volcanisme, tremblements de terre...)
Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin	Recherche d'idées (schémas, croquis ...)
Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin	Maquette, prototype

Comment limiter l'impact d'un séisme sur des constructions ?

Masse

Constat

Sable

Ressorts

Matériel

Caoutchoucs

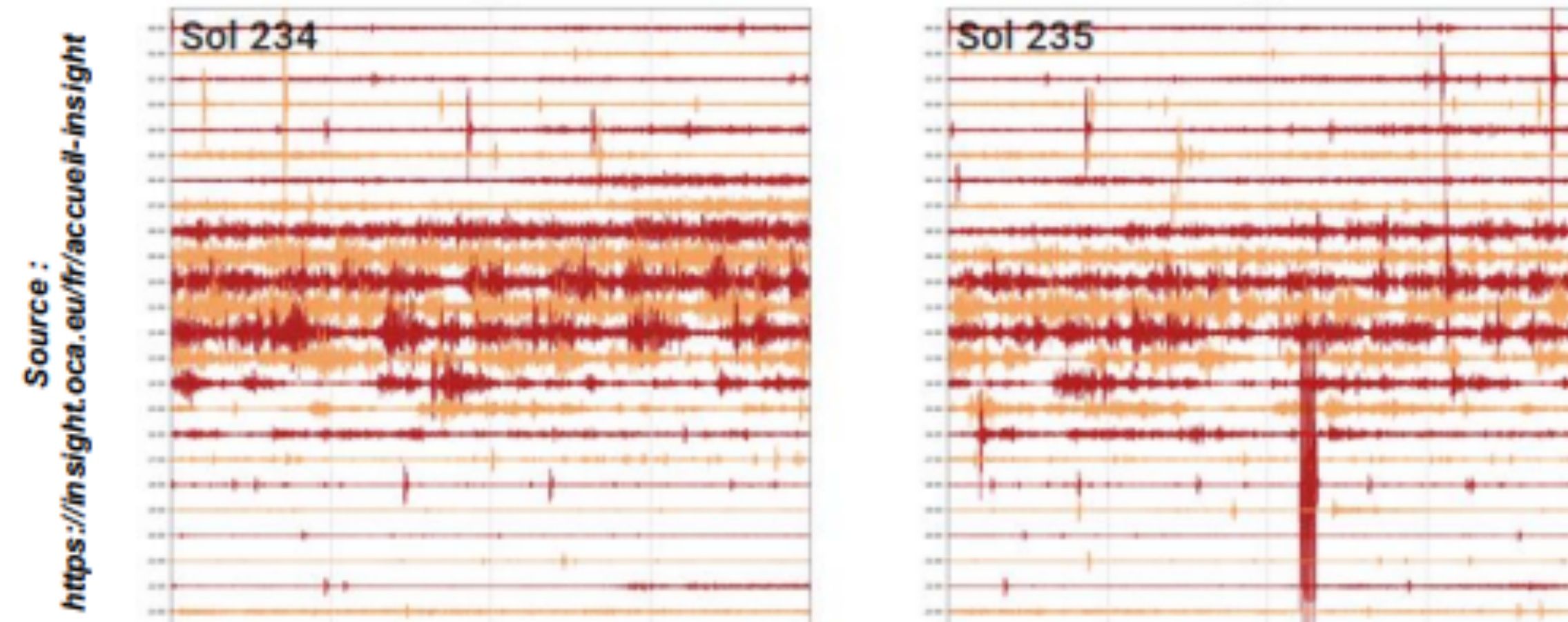
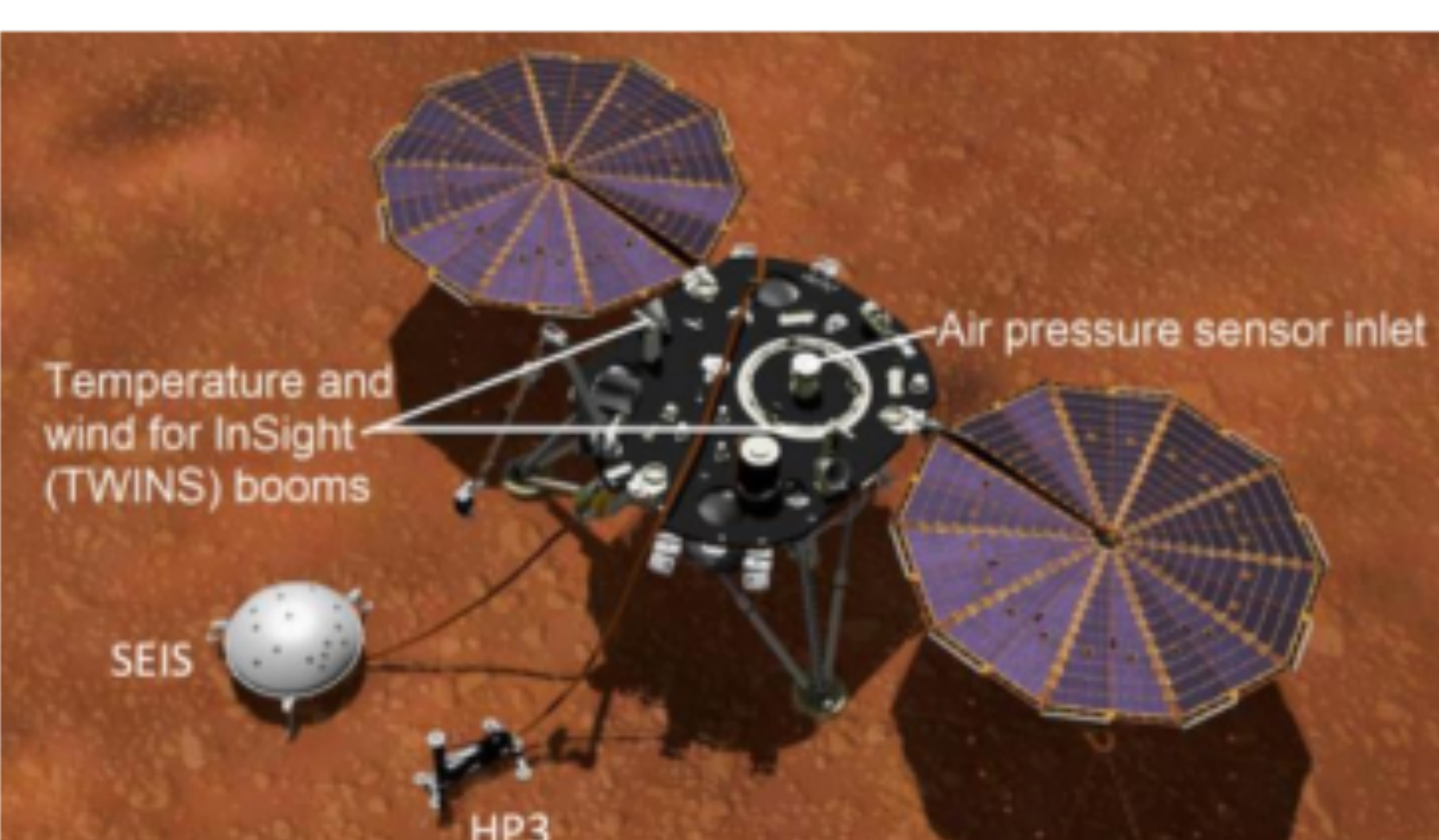
Eléments de réponses

Caoutchoucs

Renforts

Amortisseur

Et sur Mars, faudra-t-il prévoir des constructions antisismiques ?



?

En attendant plus de données pour une future base martienne